

VŠB – Technická univerzita Ostrava
Fakulta stavební
Katedra architektúry

Hipsterská multifunkčná hala
Hipster event hall

Študent :

Mária Bažíková

Vedúci bakalárskej práce:

Ing.arch. Tomáš Bindr

Ostrava 2017

Zadání bakalářské práce

Student:

Mária Bažíková

Studijní program:

B3502 Architektura a stavitelství

Studijní obor:

3501R011 Architektura a stavitelství

Téma:

Hipsterská multifunkční hala
Hipster event hall

Jazyk vypracování:

slovenština

Zásady pro vypracování:

Jako podklad pro zadání bakalářské práce bude sloužit dokumentace pro stavební povolení vypracovaná v předmětu Ateliérová tvorba Va (rodinný dům s provozovnou nebo část objektu o velikosti 2 rodinných domků).

Obsah bakalářské práce:

- a) 80% Architektonicko - stavební část: částečná dokumentace pro provádění stavby, doporučený minimální rozsah podle velikosti objektu – přiměřeně dle vyhl. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb:
- 1) Technická zpráva v přiměřeném rozsahu
 - 2) Technická situace (1:200, 1:250 nebo 1:500), osazení objektu, včetně vyznačení příjezdu, přístupu k objektu, návrhu statické dopravy, schematického napojení na technickou infrastrukturu. Architektonická situace může být převzatá z podkladů pro vypracování bakalářské práce.
 - 3) Podklady pro vytyčovací výkres
 - 4) Půdorys základů (m 1:50)
 - 5) Půdorys podlaží (m 1:50)
 - 6) Řezy (jeden vedený schodištěm, pakliže je), (m 1:50)
 - 7) Výkres konstrukce stropu (m 1:50)
 - 8) Výkres konstrukce krovu (střechy), (m 1:50)
 - 9) Půdorys střechy (m 1:50)
 - 10) Pohledy (m 1:100 nebo m 1:50)
 - 11) Specifikace technického a uživatelského standardu objektu: výpisy truhlářských, zámečnických a klempířských konstrukcí, skladby podlah, izolace, střešní konstrukce, obvodové fasádní pláště, apod.
 - 12) Vizualizace objektu (mohou být převzaté z podkladů pro vypracování bakalářské práce)
- b) 20% specializace: Architektura (rozsah dle zadání vedoucího práce)

Formální vybavení bakalářské práce viz:

Směrnice děkana Fakulty stavební Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava č. 7/2015:

Zásady pro vypracování bakalářské práce.

Rozsah grafických prací: dle potřeby

Rozsah průvodní zprávy: dle potřeby

Závěrečná prezentace bude zpracována v Power Pointu (nebo obdobném programu) v rozsahu nezbytném pro veřejné předvedení a obhajobu práce.

K bakalářské práci bude přiložen poster (plakát) velikosti B1 na výšku.

Seznam doporučené odborné literatury:

- 1) NEUFERT, E.: Navrhování konstrukcí, Consultinvest, Praha 1995
- 2) TOMAN, J.: Technické kreslení podle ČSN a mezinárodních norem, II. díl, Montanex a. s., 1995
- 3) MATOUŠKOVÁ, D. : Pozemní stavitelství I., VŠB-TU Ostrava, 1997
- 4) MATOUŠKOVÁ, D. : Pozemní stavitelství II., VUT Brno, nakladatelství CERM. s.r.o., 1994
- 5) MICHÁLEK, J.: Konstrukce pozemních staveb III. – doplňkové skriptum, ČVUT, 1991
- 6) HORNIÁKOVÁ, L. a kol.: Konštrukcie pozem. stavieb, SVŠT-Bratislava
- 7) MATOUŠKOVÁ, D. a kol.: Skeletové konstrukční soustavy, ES VUT Brno
- 8) PUŠKÁR, A.: Konštrukcie pozemných stavieb V. Obvodové steny a výplne otvorov. STU Bratislava, 1998
- 9) HÁJEK, V., NOVÁK, L., ŠMEJČKÝ, J.: Konstrukce pozemních staveb 30. Kompletační konstrukce, ČVUT, 2000. ISBN: 80-01-02506-3.
- 10) FAJKOŠ, A.: Ploché střechy, CERM Brno 1997
- 11) KUTNAR, Z.: Hydroizolace spodní stavby, ČVUT, 2000
- 12) KUTNAR, Z.: Izolace staveb, Praha 2000
- 13) JELÍNEK, F.: Konstrukce pozemních staveb – prvky zastřešení, ČVUT Praha 1985
- 14) VALÁŠEK, J., TOMAŠOVIČ, P.: Zdravotnotechnické inštalácie, Bratislava, Alfa 1990
- 15) PETROVÁ, M. a kolektiv: TZB I. Zdravotní technika. Přednášky, Praha Vydavatelství ČVUT 1996
- 16) ŠRYTR, P., SYNÁČKOVÁ, M. a kolektiv: Inženýrské sítě, Praha Vydavatelství ČVUT 1992
- 17) ŘEHÁNEK, J., JANOUŠ, A., KUČERA, P., ŠAFRÁNEK, J.: Tepelně-technické a energetické vlastnosti budov. Grada Publishing, a.s., 2002. ISBN: 80-7168-582-3
- 18) VAVERKA, J. a kol.: Stavební tepelná technika a energetika budov. VUTIUM Brno, 2006
- 19) VAVERKA, J. a kol.: Stavební fyzika 1 – urbanistická, stavební a prostorová akustika. VUTIUM Brno, 1998
- 20) VAVERKA, J., CHYBÍK, J., MRLÍK, F.: Stavební fyzika 2, Vutium Praha 1995
- 21) Stavební zákon, příslušné vyhlášky, ČSN a příslušné hygienické předpisy

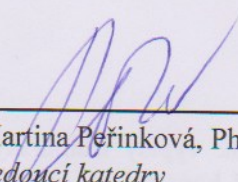
Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

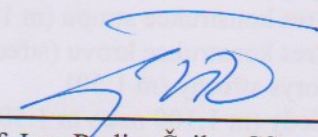
Vedoucí bakalářské práce: **Ing. arch. Tomáš Bindr**

Datum zadání: 31.10.2016

Datum odevzdání: 02.05.2017




doc. Ing. Martina Peřínková, Ph.D.
vedoucí katedry


prof. Ing. Radim Čajka, CSc.
děkan fakulty

VŠB – Technická univerzita Ostrava
Fakulta stavební
Katedra architektúry

Hipsterská multifunkčná hala
Hipster event hall

Úvodná časť

Študent :

Mária Bažíková

Vedúci bakalárskej práce:

Ing.arch. Tomáš Bindr

Ostrava 2017

Prehlásenie študenta:

Prehlasujem, že som celú bakalársku prácu vrátane príloh vypracovala samostatne pod vedením vedúceho bakalárskej práce a uviedla som všetky použité podklady a literatúru.

V Ostrave

.....

podpis študenta

Prehlasujem, že:

- som bola oboznámená s tým, že na moju bakalársku prácu sa plne vzťahuje zákon č. 121/2000 Sb. – autorský zákon, hlavne § 35 – použitie diela v rámci občianskych a náboženských obradov, v rámci školských predstavení a použitií diela školského a § 60 – školské dielo.
- beriem na vedomie, že Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava (ďalej len VŠB- TUO) má právo nezárobkovo pre svoju vnútornú potrebu bakalársku prácu použiť (§ 35 odst. 3).
- Súhlasím s tým, že údaje o bakalárskej práci budú zverejnené v informačnom systéme VŠB-TUO.
- bolo dohodnuté, že s VŠB-TUO, v prípade záujmu z jej strany, uzavriem licenčnú zmluvu s oprávnením použiť dielo v rozsahu § 12 odst. 4 autorského zákona.
- bolo dohodnuté, že použiť svoje dielo – bakalársku prácu alebo poskytnúť licenciu k jej využitiu môžem len so súhlasom VŠB-TUO, ktorá je oprávnená v takomto prípade odo mňa požadovať primeraný príspevok za úhradu nákladov, ktoré boli VŠB-TUO na vytvorenie diela vynaložené (až do ich skutočnej výšky).
- Beriem na vedomie, že odovzdaním svojej práce súhlasím so zverejnením svojej práce podľa zákona č.111/1998 Sb., o vysokých školách a o zmene a doplnení ďalších zákonov (zákon o vysokých školách), v znení neskorších predpisov, bez ohľadu na výsledok jej obhajoby.

V Ostrave

.....

podpis študenta

Ďakujem pánovi Ing.arch. Tomášovi Bindrovi za odborné vedenie pri ateliérovej tvorbe a bakalárskej práci, predanie jeho skúseností a taktiež jedinečné rady ohľadom architektonickej tvorby a jej vnímaní v kontexte, taktiež za jeho trpezlivosť a čas, ktorý svojim študentom nezištne poskytoval až do neskorých hodín v ateliéri.

Ďalej ďakujem pánovi Ing. Jiřímu Teslíkovi, za užitočné rady a usmernenia v oblasti pozemného staviteľstva. Ďakujem za pomoc a pochopenie pri hľadaní správnych technických riešení detailov stavby, ktoré nenarúšajú architektúru objektu.

Osobitné poďakovanie patrí mojej rodine, ktorá mi umožnila študovať na tejto škole a ktorá ma vždy podporuje a je mi oporou. Ďakujem svojmu priateľovi za veľkú podporu a pochopenie.

Anotácia

BAŽÍKOVÁ, M.: *Hipsterská multifunkčná hala : Bakalárska práca*. Ostrava : VŠB – Technická univerzita Ostrava, Fakulta stavební, Katedra architektúry, 2016, 55 s. Vedúci práce: Ing.arch. BINDR T.

Predmetom bakalárskej práce bolo spracovanie projektovej dokumentácie pre realizáciu stavby dvojpodlažnej multifunkčnej haly. Návrh nadväzuje na urbanistický návrh riešenia územia bývalých kasární v Opave a následné využitie územia garáží na vytvorenie nového areálu pre hipsterskú komunitu. Objekt koncepčne vznikne v poslednej fáze výstavby hipsterského mesta ako priestor na zhromažďovanie. Celá idea multifunkčnej haly spočíva v transformovaní hipsterských hodnôt do architektonického vnímania výstavby. To znamená rešpektovanie prírody z pohľadu človeka v mestskej štruktúre. Jedná sa o použitie prírodných alebo recyklovaných materiálov, či materiálov s možnosťou následnej recyklácie a využitií dostupných zdrojov v rámci lokality.

Kľúčové slová:

Hipsterská komunita, multifunkčná hala, recyklácia, prírodné materiály

Annotation

BAŽÍKOVÁ, M.: *Hipster event hall : Bachelor's thesis*. Ostrava : VŠB – Technical University of Ostrava, Faculty of Civil Engineering, Department of Architecture, 2016, 52 s. Thesis supervisor: Ing. arch. BINDR T.

The subject of bachelor's thesis is preparation of project documentation for construction realization of two-storey multifunctional hall. The design follows on the urban design solution of the territory of the former barracks in Opava and subsequent use of garage territory to create a new hipster's community campus. Conceptually will be object created in the last construction phase of the hipster's city as a place for accumulation. Transformation of hipster's values to architectural perception of construction is the whole idea of multifunctional hall. It means, to respect nature from a human perspective in the urban structure. The main idea is use of natural materials, recycled materials or materials that can be recyclable and use of available resources in within the region.

Keywords: hipster's community, multifunctional hall, recyclation, natural materials

Obsah

1. Úvod.....	1
2. Súčasný stav riešeného územia.....	3
2.1 Charakteristika mesta Opavy	3
2.2 Charakteristika riešeného územia	4
3. Textová časť PD pre realizáciu stavby	5
A Sprievodná správa	5
A.1 Identifikačné údaje	5
A.1.1 Údaje o stavbe.....	5
A.1.2 Údaje o stavebníkovi.....	5
A 1. 3. Údaje o spracovateľovi projektovej dokumentácie.....	5
A.2 Zoznam vstupných podkladov	6
A.3 Údaje o území	6
A.4 Údaje o stavbe.....	8
A.5 Členenie stavby na objekty a technické a technologické zariadenia	10
B Súhrnná technická správa	11
B.1 Popis územia stavby	11
B.2 Celkový popis stavby	12
B.2.1 Účel užívania stavby, základné kapacity funkčných jednotiek	12
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické riešenie	13
B.2.3 Celkové prevádzkové riešenia, technológie výroby.....	15
B.2.4 Bezbariérové užívanie stavby.....	15
B.2.5 Bezpečnosť pri užívaní stavby	15
B.2.6 Základná charakteristika objektov	15
B.2.7 Základná charakteristika technických a technologických zariadení	16
B.2.8 Požiarne bezpečnostné riešenie	17
B.2.9 Zásady hospodárenia s energiami.	17
B.2.10 Hygienické požiadavky na stavby, požiadavky na pracovné a komunálne prostredie	17
B.2.11 Ochrana stavby pred negatívnymi účinkami vonkajšieho prostredia	18
B.3 Pripojenie na technickú infraštruktúru	18
B.4 Dopravné riešenie.....	19

B.5 Riešenie vegetácie a súvisiacich terénnych úprav.....	19
B.6 Popis vplyvov stavby na životné prostredie a jeho ochrana	20
B.7 Ochrana obyvateľstva.....	21
B.8 Zásady organizácie výstavby	21
C Situačné výkresy	24
C.1 Situačný výkres širších vzťahov:	24
C.2 Celkový situačný výkres:	24
C.3 Koordinačný situačný výkres:	24
D Dokumentácia objektov a technických a technologických zariadení	25
D.1 Dokumentácia stavebného alebo inžinierskeho objektu	25
D.1.1 Architektonicky – stavebné riešenie	25
D.1.2 Stavebne konštrukčné riešenie	34
D.1.3 Požiarne bezpečnostné riešenie.....	34
D.1.4 Technika prostredia stavieb.....	34
D.2 Dokumentácia technických a technologických zariadení	34
E Dokladová časť	35
E.1 Vytyčovací výkresy jednotlivých objektov spracované podľa právnych predpisov	35
E.2 Projekt spracovaný banským projektantom.....	35
4. Záver.....	36
6. Zoznam použitých zdrojov	38
6.1 Knižné tituly.....	38
6.2 Zákony, vyhlášky a normy.....	38
6.3 Internetové stránky	39
6.4 Použitý software	39
6.5 Zoznam obrázkov	39
7. Zoznam príloh	41

Zoznam použitého značenia:

a pod.	a podobne
ČSN	Česká státní norma
č.	číslo
D	priemer
DN	dimenzia
hr.	hrúbka
ks	kusov
m	meter
mm	milimeter
m n. m.	metrov nad morom
m ²	meter štvorcový
m ³	meter kubický
NN	nízke napätie
NP	nadzemné podlažie
odst.	odstavec
ozn.	označenie
PD	projektová dokumentácia
P.T.	pôvodný terén
p.č.	parcelné číslo
s.	strana
Sb.	Sbírky
S-JTSK	súradnicový systém jednotnej trigonometrickej siete katastrálnej
SO	stavebný objekt
U.T.	upravený terén
VŠB-TUO	Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
ŽB	železobetón

VŠB – Technická univerzita Ostrava
Fakulta stavební
Katedra architektúry

Hipsterská multifunkčná hala
Hipster event hall

Textová časť

Študent :

Mária Bažíková

Vedúci bakalárskej práce:

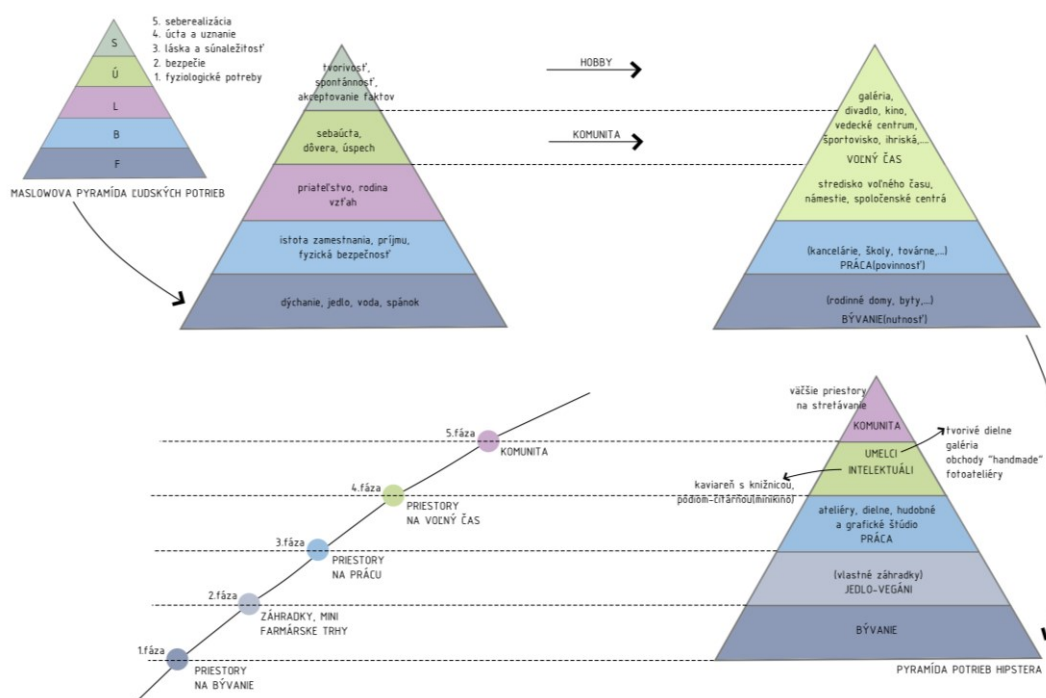
Ing.arch. Tomáš Bindr

Ostrava 2017

1. Úvod

Predmetom bakalárskej práce je spracovanie projektovej dokumentácie pre realizáciu stavby dvojpodlažnej multifunkčnej haly. Návrh nadväzuje na urbanistický návrh riešenia územia bývalých kasární v Opave v predmete Ateliérová tvorba III, kde bolo hlavnou myšlienkou zachovanie jednotlivých existujúcich územných štruktúr a ich následné doplnenie. Tento urbanistický postup v nadväzujúcom predmete Ateliérová tvorba IV viedol až k idei alternatívneho využitia objektov garáží na vytvorenie miesta pre život kultúry, ktorá má medzi prvotnými hodnotovými piliermi hodnotu recyklácie – kultúre hipsterov¹.

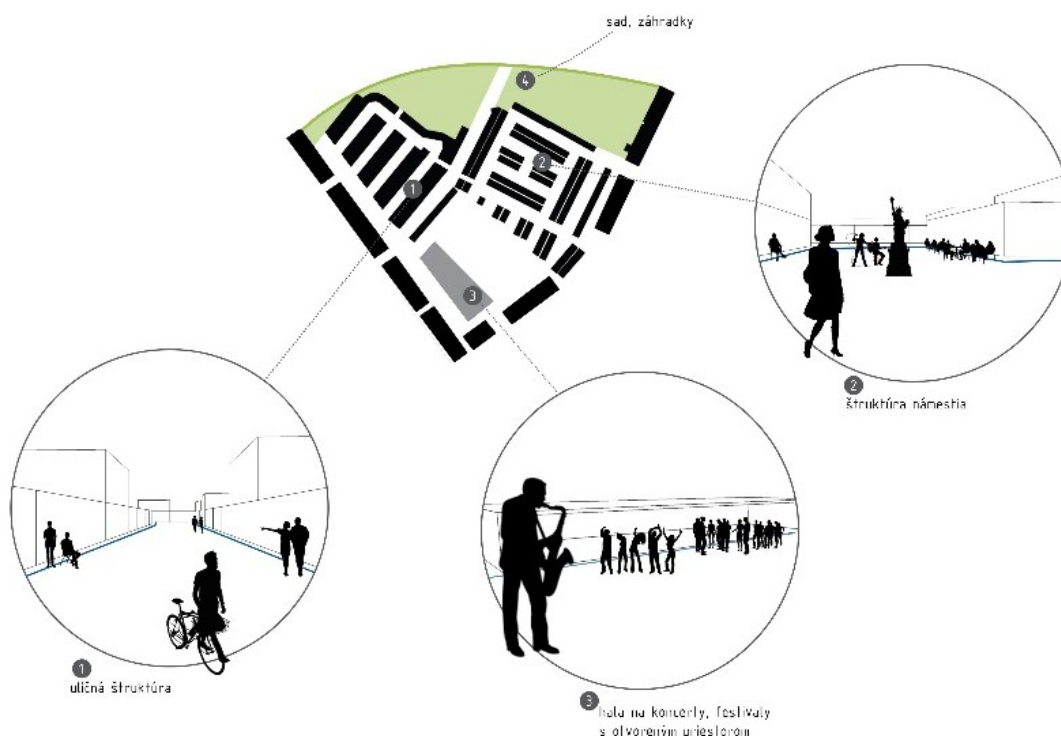
Koncept hipsterského mesta spočíval v postupnom osídľovaní územia v prenesenom význame Maslowovej pyramídy ľudských potrieb (viď Obr.1) – 1. fáza spočívala v primárnom vytváraní priestorov na bývanie, 2. fáza symbolizovala výsadba vlastných záhradiek (strešných a pozemných), 3. fáza pokračovala budovaním priestorov na prácu (ateliéry, dielne, hudobné štúdiá), 4. fáza vyplňala funkciu voľného času (kaviareň s knižnicou, tvorivé dielne, galéria) a posledná fáza viedla k vytvoreniu väčšieho objektu na stretávanie – multifunkčnej haly.



Obr.1 Maslowova pyramída ľudských hodnôt a jej aplikácia na osídľovanie územia

¹ hipster - predstavoval človeka, ktorý bol silne spojený so subkultúrou, ktorá sama seba považuje za hip (= to see, byť videný). Tento termín sa stal v 40. rokoch populárny medzi médiami, ktoré tak označovali fanúšikov, resp. priaznivcov jazzu a napokon ním označovali aj veľa členov beatníkov - bojovníkov proti aktuálnej spoločnosti, ktorý verejne vyhlasovali svoj nesúhlas a cielene sa chceli odlišovať od ostatných. Momentálna cieľová skupina hipsterov je charakteristická najmä v uznávaní recyklácie všetkého čo sa recyklovať dá – či už je to staré oblečenie, nábytok, alebo preprava na retro bicykloch

Výsledkom urbanistického návrhu bolo charakterizovanie územia ako „mesto v meste“ – skladba troch mestských štruktúr – uličnej štruktúry, štruktúry námestia a štruktúry voľnočasového parku (viď Obr.2).



Obr.2: Schematické urbanistické riešenie hipsterského mesta

V ateliérovej tvorbe IV som vypracovala štúdie rekonštrukcie reprezentanta uličnej štruktúry, reprezentanta rekonštrukcie mestskej štruktúry a reprezentanta novostavby – multifunkčnú halu, ktorá je už spomínaným predmetom bakalárskej práce. Novostavba je komponovaná z 2 častí – zázemia, ktoré mierkou, aj nepravidelným narastaním odráža nepravidelnú štruktúru garáží, a drevenej konštrukcie, s pomyselnou škrupinou ktorá celý objekt chráni.

Výsledkom práce je dokumentácia pre realizáciu stavby vypracovaná podľa stavebného zákona č. 183/2006 Sb. a vyhlášky č. 499/2006 Sb. o dokumentácii staveb, v znení neskorších predpisov.

Práca sa delí na textovú a výkresovú časť. Textová časť obsahuje popis súčasného stavu riešeného územia a textovú časť projektovej dokumentácie, ktorá sa skladá zo sprievodnej a súhrnnej technickej správy. Výkresová časť zahŕňa projektovú dokumentáciu pre realizáciu stavby v rozsahu podľa zadania bakalárskej práce a vizualizácie objektu. Výkresová časť ďalej obsahuje špecializáciu, ktorou je architektúra. Špecializácia rieši architektonické detaily objektu a jej súčasťou je architektonická štúdia.

2. Súčasný stav riešeného územia

2.1 Charakteristika mesta Opavy

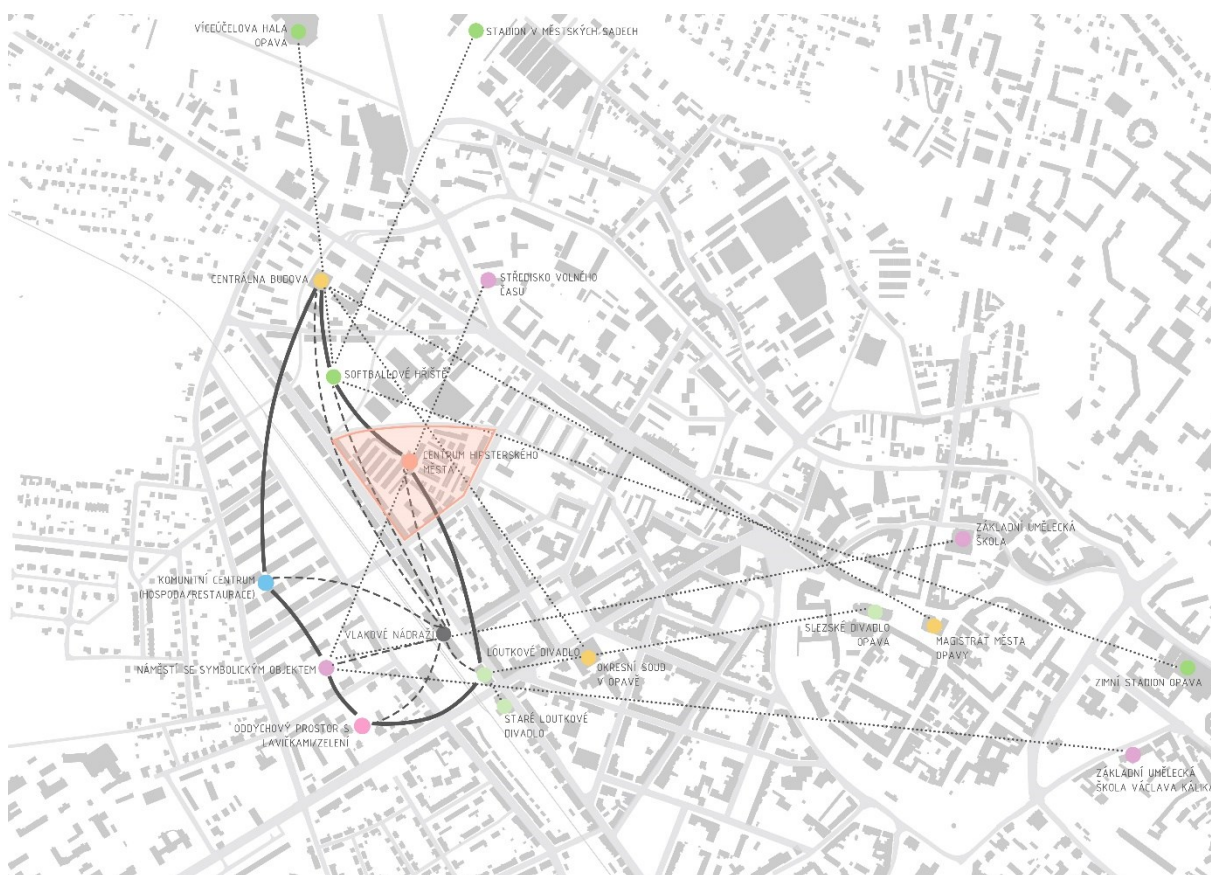
Opava (nemecky Troppau) je štatutárne mesto v Moravskosliezskom kraji ležiace v Opavskej pahorkatine na rieke Opave v Sliezsku. Od Ostravy je vzdialená 30 km západne, od Olomouca 60 km severovýchodne. Mesto križujú cesty I. triedy číslo 11, 46, 56 a 57, ako aj železničná trať z Ostravy do Olomouca. Je jedným z mála miest, ktoré sa po 2. svetovej vojne takmer nerozšírilo. Zatiaľ čo ostatné mestá zažívali prudký rast, Opava má dnes menej obyvateľov, než pred vypuknutím vojny. Má viac ako 57 931 obyvateľov a hustotu 639,34 obyv./km². V katastrálnom území mesta sa nachádza Národná kultúrna pamiatka Kaplnka svätého kríža – Švédska kaplnka a významné stavby ako Slezské zemské múzeum, Slezské divadlo a najnovšie knižnica podľa návrhu Leopolda Bauera.



Obr.3.: Katastrálna mapa mesta Opavy a vyznačenie jej hraníc

2.2 Charakteristika riešeného územia

Pozemok na ktorom je situovaný riešený objekt sa nachádza západne od centra mesta, ktoré je vzdialené približne 1,1 km. V blízkosti sa nachádza areál bývalých kasární a vlakové nástupište. Severnú časť územia lemuje prírodný val, ktorý prirodzene oddeľuje stávajúcu časť garáží od priemyselného areálu a na južnej strane susedí s novovytvorenou bytovou zástavbou uličnej štruktúry. Na východe parcely je možné napojenie na prístupovú komunikáciu ktorá vyúsťuje na komunikáciu 1.triedy č. 11 smerujúcu západne do Krnova a východne cez centrum do Ostravy. Urbanistické riešenie z Ateliérovej tvorby III. počíta s prepojením jednotlivých centier areálov a ich napojením na vonkajšie vzťahy (viď Obr.4). Riešenie vychádzalo z detailnej analýzy. To sa zaoberalo okrem iného aj historickým vývojom oblasti, geomorfológiou, územným plánovaním a infraštruktúrou. Hlavnou ideou bolo heslo „hodnoty ktoré chránime“ – čo v prenesenom význame znamenalo rozdelenie riešeného územia na jednotlivé urbanistické štruktúry, ktoré sa v danom území nachádzali a považovali sme ich za hodnotné, a následné nájdenie určitej logiky podľa ktorej sa daná štruktúra môže rozrastať.



Obr.4: Poloha pozemku v rámci napojenia na vonkajšie vzťahy, zn. červenou výplňou

3. Textová časť PD pre realizáciu stavby

Vypracovaná podľa vyhlášky č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb - v aktuálnom znení vyhláška č.62/2013 Sb.

A Sprievodná správa

A.1 Identifikačné údaje

A.1.1 Údaje o stavbe

<u>Názov stavby:</u>	Hipsterská multifunkčná hala
<u>Druh stavby:</u>	Novostavba halového objektu
<u>Miesto stavby:</u>	
Katastrálne územie:	Opava-Předmestí, 711578
Parcelné číslo pozemku:	2198/6
Okres:	Opava
Kraj:	Moravsko-sliezsky

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník :	Štatutárne mesto Opava
Adresa sídla :	Horní náměstí 69 746 26 Opava

A 1. 3. Údaje o spracovateľovi projektovej dokumentácie

Vypracovala:	Mária Bažíková Ústie nad Priehradou 8 028 01 Trstená, Slovensko
Vedúci bakalárskej práce:	Ing.arch. Tomáš Bindr
Konzultant bakalárskej práce:	Ing. Jiří Teslík, Ph.D.

A.2 Zoznam vstupných podkladov

a) základné informácie o rozhodnutiach alebo opatreniach, na ktorých základe bola stavba povolená (označenie stavebného úradu / meno autorizovaného inšpektora, dátum vyhotovenia a číslo rokovacieho rozhodnutia alebo opatrenia):

Nie je predmetom bakalárskej práce.

b) základné informácie o dokumentácií alebo projektovej dokumentácií, na ktorých základe sa spracováva projektová dokumentácia pre realizáciu stavby:

Pre vypracovanie dokumentácie pre realizáciu stavby bola použitá architektonická štúdia – výstup predmetu ATT III. a ATT IV. a dokumentácia pre stavebné povolenie – výstup z predmetu ATT Va, vypracované v rámci predchádzajúceho štúdia na Fakulte stavebnej, Katedre architektúry, VŠB-TUO.

Architektonická štúdia:

Predmet:	Ateliérová tvorba III a IV.
Vedúci práce:	Ing.arch. Tomáš Bindr

Dokumentácia pre stavebné povolenie :

Predmet :	Ateliérová tvorba Va.
Vedúci práce:	Ing. Jiří Teslík, Ph.D.

c) ďalšie podklady:

Nie je predmetom bakalárskej práce.

A.3 Údaje o území

a) Rozsah riešeného územia

Riešené územie sa nachádza v juhozápadnej časti katastrálneho územia mesta Opava.

Novostavba multifunkčnej haly bude umiestnená na parcele č. 2198/6, ktorej približná veľkosť je 84,3x100,1 m. Pozemok je zo severu ohraničený prírodným valom a z ostatných strán okolitými parcelami.

b) Údaje o ochrane územia podľa iných právnych predpisov (pamiatková rezervácia, pamiatková zóna, zvlášť chránené územie a pod.)

Riešené územie nespadá do pamiatkovej rezervácie, pamiatkovej zóny, zvláštne chráneného územia ani do záplavového územia. Na parcele nie sú evidované žiadne požiadavky na ochranu územia.

c) Údaje o odtokových pomeroch

Novostavba nenarúša a rešpektuje existujúce odtokové pomery územia. V území je zriadená akumulčná a vsakovacia nádrž na odber dažďovej vody a jej následné využívanie v objekte.

d) Údaje o súlade s územne plánovacou dokumentáciou, ak nie je vydané územné rozhodnutie alebo územné opatrenie, popřípade nie je vydaný územný súhlas

Novostavba je v súlade s existujúcim územným plánom.

e) Údaje o súlade s územným rozhodnutím alebo verejnoprávnou zmluvou územnou rozhodujúcou nahradzujúcou alebo územným súhlasom, popřípade regulačným plánom v rozsahu, v ktorom nahradzuje územné rozhodnutie, s povolením stavby a prípade stavebných úprav podmieňujúcich zmenu v užívaní stavby údaje o jej súlade s územne plánovacou dokumentáciou

Nie je predmetom bakalárskej práce.

f) Údaje o dodržaní obecných požiadaviek na využitie územia

Projektová dokumentácia je vyhotovená v súlade so stavebným zákonom č. 183/2006 Zb. v znení neskorších predpisov a s vyhláškou č. 501/2006 Zb. o obecných požiadavkách na využívanie územia.

g) Údaje o splnení požiadaviek dotknutých orgánov

Nie je predmetom bakalárskej práce.

h) Zoznam výnimiek a úľavových riešení

Neboli udelené žiadne výnimky ani úľavové riešenia.

i) Zoznam súvisiacich a podmieňujúcich investícií

Nie je predmetom bakalárskej práce.

j) Zoznam pozemkov a stavieb dotknutých realizáciou stavby (podľa katastru nehnuteľností)

Dotknutá parcela: 2198/6 – stávajúca voľná plocha s objektom stavebnín.

A.4 Údaje o stavbe

a) Nová stavba alebo zmena dokončenej stavby

Ide o novostavbu multifunkčnej haly.

b) Účel užívania stavby

Multifunkčná hala.

c) Trvalá alebo dočasná stavba

Projektová dokumentácia rieši stavbu ako trvalý objekt.

d) Údaje o ochrane stavby podľa iných právnych predpisov (kultúrna pamiatka a pod.)

Objekt nie je v ochrane podľa iných právnych predpisov.

e) Údaje o dodržaní technických požiadavkov na stavby a obecných technických požiadavkách zabezpečujúcich bezbariérové užívanie stavieb

Projektová dokumentácia pre realizáciu stavby je spracovaná v súlade s nasledujúcimi zákonmi a predpismi:

- Zákon č. 350/2012 Sb., o územní plánoch a stavební řádu (stavebný zákon)
- Vyhláška č. 499/2006 Sb, o dokumentaci staveb
- Vyhláška č. 62/2013 Sb, ktorou sa mení vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- Zákon č. 183/2006 Zb., o územnom plánovaní a stavebnom poriadku,
- Vyhláška č. 268/2009 Zb., o technických požiadavkách na stavby,
- Vyhláška č. 502/2006 Zb., o obecných technických požiadavkách na výstavbu,
- Nariadenie vlády č. 361/2007 Zb., o ochrane zdravia pri práci.

f) Údaje o splnení požiadavkou dotknutých orgánov a požiadavkou vyplývajúcich z iných právnych predpisov

Nie je predmetom bakalárskej práce.

g) Zoznam výnimiek a úľavových riešení

Neboli udelené žiadne výnimky ani úľavové riešenia.

h) Navrhované kapacity stavby (zastavaná plocha, obostavaný priestor, úžitná plocha, počet funkčných jednotiek a ich veľkosti, počet užívateľov / pracovníkov a pod.)

Novostavba multifunkčnej haly je navrhnutá pre kapacitu cca 600 užívateľov. Objekt je dvojpodlažný.

Plocha pozemku:	8433 m ²
Zastavaná plocha:	1631 m ²
Úžitková plocha:	1548 m ²
Obostavaný priestor:	9580 m ³

i) Základné bilancie stavby (potreby a spotreby médií a hmôt, hospodárenie s dažďovou vodou, celkové produkované množstvo a druhy odpadov a emisií, trieda energetickej náročnosti budov a pod.)

Všetky prípojky – kanalizácia, voda a elektrina, budú zriadené nové. Likvidácia vôd bude prebiehať podľa predpísaného spôsobu. Dažďová voda bude pomocou rekuperačnej vsakovacej nádrže privádzaná naspäť do objektu a bude využívaná v hygienických priestoroch. Vykurovanie haly bude riešené pomocou vzduchotechniky. Prípojka plynovodu nie je v projekte uvažovaná.

j) Základný predpoklad výstavby

Predpokladané zahájenie výstavby objektu je plánovaný na júl 2017. Stavebné práce budú prebiehať v jednej etape. Dokončenie a predanie stavebného diela je v septembri 2017.

k) Orientačné náklady stavby

Nie je predmetom bakalárskej práce.

A.5 Členenie stavby na objekty a technické a technologické zariadenia

- SO 01 – Objekt – multifunkčná hala
- SO 02 – Spevnené plochy
- SO 03 – Prípojka kanalizácie
- SO 04 – Prípojka vodovodu
- SO 05 – Prípojka elektriny
- SO 06 – Terénne úpravy

B Súhrnná technická správa

B.1 Popis územia stavby

a) Charakteristika stavebného pozemku

Pozemok s parcelným číslom 2198/6 je vedený v katastre nehnuteľností ako manipulačná plocha. Parcela je podľa územného plánu určená pre výstavbu komerčných objektov a má výmeru 8433 m². Novostavba je navrhnutá na rovinnom pozemku, ktorého terén sa nemusí ďalej upravovať.

b) Výpočet a závery vykonaných prieskumov a rozborov (geologický prieskum, hydrogeologický prieskum, stavebne historický prieskum a pod.)

Na pozemku sa vykonajú potrebné vrty k zisteniu zloženia a únosnosti zeminy. V riešenom území je nízky stupeň nebezpečenstva výskytu radónu. Výpočty nie sú predmetom bakalárskej práce.

c) Existujúce ochranné a bezpečnostné pásma

Na parcele ani v jej okolí sa nevyskytujú žiadne ochranné a bezpečnostné pásma.

d) Poloha vzhľadom k záplavovému územiu, a poddolovanému územiu a pod.

Parcela sa nenachádza v záplavovom ani v poddolovanom území, preto nie je nutné robiť žiadne zvláštne opatrenia.

e) Vplyv stavby na okolité stavby a pozemky, ochrana okolia, vplyv stavby na odtokové pomery v území

Plánovaná stavba nemá negatívny vplyv na okolité pozemky, ani na ostatné objekty v susedstve. Odtokové pomery v oblasti nebudú stavbou ovplyvnené. V území je zriadená akumulčná a vsakovacia nádrž na odber dažďovej vody a jej následné využívanie v objekte.

f) Požiadavky na asanácie, demolácie, výrub drevín

Pred výstavbou nebude potrebné vykonať žiadne asanácie, demolácie či výrub drevín.

g) Požiadavky na maximálne zaberanie poľnohospodárskeho pôdneho fondu alebo pozemkov určených k plneniu funkcie lesa (dočasné/ trvalé)

Netýka sa riešeného pozemku.

h) Územné technické podmienky (predovšetkým možnosť napojenia na existujúcu dopravnú a technickú infraštruktúru)

Riešený objekt bude napojený na existujúci technickú a dopravnú infraštruktúru. Parcela je dopravne napojená na miestnu komunikáciu, ktorá lemuje stavebný pozemok z východu. Približne po 250 m sa táto komunikácia napája na cestu I. triedy č. 11.

Technická infraštruktúra je vedená v priľahlej komunikácii. Ide o inžinierske siete: kanalizácia DN300, verejný vodovod DN100 a elektrická energia NN vedená v zemi. Z týchto sietí budú napojené podzemné prípojky k multifunkčnej hale. Všetky zdroje energií majú dostatočnú kapacitu pre napojenie navrhovaného objektu.

i) Vecné a časové väzby stavby, podmieňujúce, vyvolané, súvisiace investície

Stavba nebude mať žiadne vecné ani časové väzby či iné vyvolané investície.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívania stavby, základné kapacity funkčných jednotiek

Novostavba multifunkčnej stavby je navrhnutá pre kapacitu cca 600 obyvateľov. Jej náplňou je zhromažďovacia funkcia pri konaní rôznych podujatí ako sú napr. koncerty, výstavy, farmárske trhy, premietanie filmov, atď. Jej dispozícia je usporiadaná tak, že severovýchodná strana funguje ako strana vstupná, ktorá zároveň vyúsťuje do územia zelene – voľnočasového parku. Dvojpodlažné zázemie je situované v centre objektu a v rámci hmoty

figuruje ako samostatná ucelená jednotka. Obal budovy tvorí drevená konštrukcia – ťažký drevený skelet, ktorá je z severovýchodnej a juhovýchodnej časti predsadená polykarbonátovými doskami. Únikové cesty sú dispozične riešené v zadnej časti objektu, kde sú v oboch čelných stenách umiestnené únikové dvere.

Plocha pozemku:	8433 m ²
Zastavaná plocha:	1634 m ²
Úžitková plocha:	1548 m ²
Obostavaný priestor:	9580 m ³

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické riešenie

a) Urbanizmus – územné regulácie, kompozícia priestorového riešenia

Z urbanistického hľadiska návrh reaguje na okolité územie, kde sa nachádza areál bývalých kasární. Celý urbanistický koncept je postavený na zachovaní stávajúcich štruktúr ktoré sa v danom území nachádzajú, fungujú v rámci mesta, a z hľadiska kontextu by bolo bezohľadné vystavať nové urbanistické štruktúry bez lokálneho ukotvenia. Z čoho vyplýva aj zachovanie území starých garáží, ktoré v sebe nieslo potenciál výstavby menšieho mesta pre danú cieľovú komunitu. Keďže celý návrh sa odvíjal od myšlienky zachovania a recyklácie, vybraná skupina bola jasná – hipsteri, verejní hlásatelia rešpektovania okolitej prírody a recyklácie. Idea návrhu tkvela v definovaní osídľovacích fáz, ktoré sa odvíjali od primárnych životných potrieb človeka. Výsledok bol urbanistické riešenie mesta v malej mierke, ktorý obsahoval dopravné riešenie v areáli, funkčné náplne, definovanie plôch (zelen, hospodárska zelen, park, centrum, ulica) a z hľadiska mestských štruktúr bol rozdelený na 3 definované územia: uličnú štruktúru (prevažne funkcia bývania), štruktúru centra mesta(funkcia práce a voľného času) a parkovú štruktúru so zhromažďovacím objektom.

b) Architektonické riešenie – kompozícia tvarového riešenia, materiálové a farebné riešenie

Architektonický návrh, ktorý bol spracovaný ako architektonická štúdia v Ateliérovej tvorbe IV., vychádzal z návrhu urbanistického riešenia v Ateliérovej tvorbe III, kde bolo hlavným aspektom ukotvenie lokálneho kontextu.

Hala sa začleňuje do územia veľkosťou i asymetrickým tvarom odpovedajúcemu rozlohe pozemku. Celá idea návrhu apelovala na hipsterské základné hodnotové piliere a to rešpektovanie udržateľných aspektov v architektonickom vnímaní. Preto bolo hlavnou myšlienkou, ktorá sa preniesla na celý návrh od jeho začiatku až po koniec, myšlienka recyklácie, používanie prírodných materiálov a využívanie dostupných zdrojov v danej lokalite.

Z exteriéru pôsobí ako architektonická drevená konštrukcia, ktorá v sebe pri vstupe do objektu skrýva samostatnú jednotku zázemia, ktorá hmotovo a rozlohovo symbolizuje nepravidelnú štruktúru garáží. V 1. NP je zázemie kompozične riešené ako pás rozdelený tromi priechodmi, ktoré umožňujú priamy prístup do zadnej časti objektu kde je možné vstupovať do šatní pre hostí a verejných hygienických zariadení. Zároveň táto zadná časť funguje ako úniková cesta s dvomi únikovými dverami zriadenými v čelných stenách objektu. Z 1.NP je možný prístup na 2.NP tromi schodiskami strategicky umiestnenými v pásovej štruktúre zázemia, kde sa nachádzajú štyri konceptne riešené bunky na zhromažďovanie počas konania určitej akcie.

Keďže konané akcie nie sú každodenného charakteru, priložená časť architektonického detailu sa zaoberá využitím objektu aj za bežného dňa – vytvorením jednoduchých skladacích buniek ktoré budú rozložené v hlavnom priestore haly. Bunky sa podľa situácie ľahko rozložia a počas konaní väčších akcií zase zložia aby umožnili priestor na zhromažďovanie. Tieto malé objekty sú rozdelené na tri možné situácie. Prvé sú bunky funkcie „GASTRO“, ktoré sa rozložia v rámci konania rôznych „food festivaloch“, farmárskych trhoch, kde budú užívatelia predávať vlastne vypestované BIO výrobky, ktoré majú možnosť pestovať v príľahlých záhradkách a skleníkoch navrhnutých v urbanistickom riešení. Bunky budú mať vystavovací charakter. Ďalej sú to bunky funkcie „ART“, ktoré budú vystavovať umelecké obrazy a fotografie v rôznych kompozičných štruktúrach. Môžu to byť práce vytvorené priamo užívateľmi žijúcimi v hipsterskom meste, ale aj umelecké výstavy z vonku – pretože hipsteri sú veľmi umelecky založení. Poslednou bunkou je najvšeobecnejšia funkčná náplň a to funkcia „HYGGE²“ kde sa bunky budú rozkladať náhodne podľa jednotlivých potrieb užívateľov.

Objekt sa otvára smerom na severovýchod, kde priamo vyúsťuje do voľnočasového parku komponovaného z tzv. variabilného verejného priestoru – ktorý je koncipovaný ako pódium využívané počas konania exteriérových akcií, ktoré sa počas bežných dní rozloží

² hygge = dánsky výraz pre vyjadrenie pocitu absolútneho šťastia a vnútornej pohody

na nepravidelné útvary slúžiace na sedenie. Park je z južnej východnej strany obkolesený záhradnými skleníkami, ktoré vytvárajú nepriamo definovanú prirodzenú hranicu pozemku. Z juhovýchodnej strany je objekt obrastený alejou stromov, ktoré majú v lete tieniacu funkciu a v zime, keď sú opadané nebránia prísunu svetla do objektu.

B.2.3 Celkové prevádzkové riešenia, technológie výroby

Objekt neobsahuje prevádzkovú časť či technológiu výroby.

B.2.4 Bezbariérové užívanie stavby

Stavba je navrhnutá tak, aby umožňovala bezbariérové užívanie podľa Vyhlášky 398/2009 Sb., O obecných technických požiadavkách zabezpečujúca bezbariérové užívanie stavieb, v znení neskorších predpisov. Vonkajšie spevnené plochy, chodníky a prístup z parkoviska budú takisto riešené podľa platných zákonných ustanovení pre bezbariérovosť. Hlavný primárny priestor je celý riešený bezbariérovo, s čím súvisí pohyb v objekte a zriadenie toaliet pre invalidov.

B.2.5 Bezpečnosť pri užívaní stavby

Stavba je navrhnutá podľa platných právnych predpisov a noriem tak, aby bola zaistená bezpečnosť osôb pri užívaní stavby.

B.2.6 Základná charakteristika objektov

a) Stavebné riešenie

Objekt je zložený z drevenej nosnej konštrukcie a štítových stien murovaných z nepálených tehliel. Dom je založený na základových ŽB pásoch a základových ŽB pätkách v nezámrznej hĺbke. Stropná konštrukcia je navrhnutá z drevených väzníkov. Dom je zastrešený plochou strechou, ktorej skladba leží na drevenej konštrukcii. Strecha je odvodnená vonkajšími dažďovými zvodmi.

b) Konštrukčné a materiálové riešenie

Objekt je založený na základových ŽB pásoch a ŽB pätkách. Podkladná doska je z kameniva $d = 16 - 32$ mm a $d = 4 - 0$ mm, na ktorej sa nachádzajú murované priečne steny z nepálených tehliel a drevená nosná konštrukcia, pred ktorou sú zo severozápadnej a juhozápadnej časti kotvené polykarbonátové dosky. Dom je zastrešený plochou strechou, ktorej skladba leží na väzníkoch drevenej konštrukcie. Priečne obvodové steny sú zateplené konopnou izoláciou kotvenej do dreveného roštu a omietnuté fasádnou omietkou sivej farby. U pozdĺžnych stien plní tepelne-izolačnú funkciu polykarbonát, ktorý je zároveň poslednou vrstvou. Steny zázemia sú z vonkajšej strany omietnuté hlinenou omietkou, z vnútornej strany je priznaná štruktúra nepálených tehliel.

c) Mechanická odolnosť a stabilita

Všetky konštrukcie objektu sú navrhnuté podľa platných noriem a predpisov. Všetky použité konštrukcie a materiály spĺňajú tieto požiadavky a zaručujú predpísanú životnosť v priebehu fázy realizačnej aj prevádzkovej. Sú dimenzované tak, aby nedochádzalo k nadmerným priehybom a deformáciám.

B.2.7 Základná charakteristika technických a technologických zariadení

a) Technické riešenie

Vykurovanie domu bude riešené pomocou vzduchotechniky a teplovzdušného vykurovania

b) Výsledok technických a technologických zariadení

Nie je predmetom bakalárskej práce.

B.2.8 Požiarne bezpečnostné riešenie

V hale je zriadená zadná časť, ktorá slúžo ako úniková plocha pri možnosti vypuknutia požiaru. Z oboch strán je ukončená únikovými dvermi. V objekte sú zriadené dva výlezy na strechu pomocou požiarnych rebríkov.

B.2.9 Zásady hospodárenia s energiami.

a) Kritéria tepelne technického hodnotenia

Objekt bol navrhnutý z nepálených tehál , ktoré sú zateplené konopnou izoláciou hr. 180mm. Prevažnú časť materiálového riešenia tvorí drevo ktoré má nadmerne priaznivé tepelno – izolačné vlastnosti. Objekt bol navrhnutý s vysokými požiadavkami na vzduchovú nepriezvučnosť a ochranu proti únikom tepla podľa ČSN 73 05 40 Tepelná ochrana budov.

b) Energetická náročnosť stavby

Nebol spracovaný žiadny energetický posudok ani preukázanie energetickej náročnosti budovy. Tieto posudky nie sú obsahom projektovej dokumentácie.

c) Posúdenie využívania alternatívnych zdrojov energií

Nie je predmetom bakalárskej práce.

B.2.10 Hygienické požiadavky na stavby, požiadavky na pracovné a komunálne prostredie

Zásady riešenia parametrov stavby (vetranie, vykurovanie, zásobovanie vodou, odpadov a pod.) a ďalej zásady riešenia vplyvu stavby na okolie (vibrácie, hluk, prašnosť a pod.)

V objekte je zriadené teplovzdušné vykurovanie, a vetranie pomocou vzduchotenyky. Do objektu preniká prirodzené osvetlenie, vďaka obom pozdĺžnym stenám, ktoré sú celé

pokryté ľahko priehľadným polykarbonátom. Umelé osvetlenie je v hlavnom priestore zriadené priemyselnými svietidlami, v priestore šatní a baru pomocou závesných žiaroviek.

B.2.11 Ochrana stavby pred negatívnymi účinkami vonkajšieho prostredia

a) Ochrana pred prenikaním radonu z podlažia

Na parcele bolo zistené nízke riziko prenikania radonu z podlažia.

b) Ochrana pred bludnými prúdmi

Na parcele neboli zistené negatívne vplyvy bludných prúdov.

c) Ochrana pred technickou seizmicitou

Riešené územie nie je postihnutá technickou seizmicitou.

d) Ochrana pred hlukom

Riešené územie sa nenachádza v lokalite so zvýšeným hlukom.

e) Protipovodňové opatrenia

Riešené územie sa nenachádza v záplavovom území.

B.3 Pripojenie na technickú infraštruktúru

a) Napájacie miesta technickej infraštruktúry

Technická infraštruktúra je vedená v príľahlej komunikácii. Z týchto sietí budú prevedené podzemné prípojky k hale vedené v zemi. Stavba je napojená na kanalizačný poriadok, vodovod a rozvoj elektrickej energie.

b) Pripojovacie rozmery, výkonové kapacity a dĺžky

Návrh jednotlivých prípojok nie je predmetom bakalárske práce.

B.4 Dopravné riešenie

a) Popis dopravného riešenia

Celý areál je navrhnutý s reguláciou, že bicykle sú jediným dopravným prostriedkom, okrem zásobovania a prístupu záchranárskych a hasičských vozidiel.

b) Napojenie územia na existujúcu dopravnú infraštruktúru

Riešený objekt bude napojený na existujúcu dopravnú infraštruktúru. Parcela je dopravne napojená na miestnu komunikáciu, ktorá lemuje stavebný pozemok zo severu. Približne po 250 m sa táto komunikácia napája na cestu I. triedy č. 11.

c) Statická doprava

Existujúce parkovisko je navrhnuté pred areálom, a je umožnené parkovanie pozdĺž hraníc areálu. Parkovanie pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu či orientácie je umožnené na spevnenej mlatovej ploche z bočnej strany objektu.

d) Pešie a cyklistické cesty

Celý areál je prevažne zložený z peších a cyklistických ciest.

B.5 Riešenie vegetácie a súvisiacich terénnych úprav

a) Terénne úpravy

Novostavba multifunkčnej haly sa nachádza na rovinatom teréne a preto nie je nutné prevádzať rozsiahlejšie terénne úpravy. Pre začatím výkopových prác bude odstránená ornica v hr. 150 – 200 mm a uložená na pozemku stavby k použitiu na dokončenie jemných povrchových a záhradných úprav.

b) Použité vegetačné prvky

V okolí objektu je navrhovaný samostatný parkový porast, hospodárske plochy zelene, nehospodárske plochy zelene, nové spevnené pešie plochy a pod., riešené ako samostatná dokumentácia v rámci celého areálu, vypracovaná v predmete ATT IV. Všetka zemina počas stavby bude využitá na terénne úpravy.

c) Biotechnické opatrenia

Nie je predmetom bakalárskej práce.

B.6 Popis vplyvov stavby na životné prostredie a jeho ochrana

a) Vplyv stavby na životné prostredie – ovzdušie, hluk, voda, odpady a pôda

Pri návrhu bola zohľadnená ochrana životného prostredia a minimalizácia negatívnych vplyvov naň. V tomto dôsledku boli navrhnuté konštrukcie s nízkymi hodnotami súčiniteľu prestupu tepla, ktorý obmedzuje zbytočné úniky tepla do exteriéru. Celý návrh sprevádzalo používanie prevažne prírodných alebo recyklovaných materiálov, alebo zdrojov dostupných v blízkom okolí. Tepelná izolácia v stenách aj v konštrukcii podlahy je vyrobená z konope - výrazne prírodného materiálu. Objekt je zastrešený plochou strechou s drevovláknitou tuhú doskou nad drevenou konštrukciou, ktorá pomáha udržiavať stabilnú teplotu vnútorného prostredia a tým prispieva k zníženiu energetickej náročnosti budovy. Technické riešenie počíta so spotrebovaním dažďovej vody v hygienických zariadeniach pomocou rekuperačnej vsakovacej nádrže ktoré dažďovú vodu nahromadí a odvádza ju späť do objektu. Pri realizácii výstavby sa nepredpokladá znečistenie podzemných vôd.

b) Vplyv stavby na prírodu a krajinu (ochrana drevín, ochrana pamiatkových stromov, ochrana rastlín a živočíchov a pod.), zachovania ekologických funkcií a väzieb v krajine

Stavba nemá negatívny vplyv na životné prostredie.

c) Vplyv stavby na sústavu chránených území Natura 2000

Stavba sa nenachádza v tomto chránenom území.

d) Návrh na zohľadnenie podmienok zo záveru zisťovacieho riadenia alebo stanoviska EIA

Nie je predmetom bakalárskej práce.

e) Navrhované ochranné a bezpečnostné pásma, rozsah obmedzení a podmienky ochrany podľa iných právnych predpisov

Nie je predmetom bakalárskej práce.

B.7 Ochrana obyvateľstva

Stavba splňuje požiadavky ochrany obyvateľstva.

B.8 Zásady organizácie výstavby

Počas výstavby objektu a vykonávaní montážnych prác je nutné dodržiavať všetky platné vyhlášky a predpisy o bezpečnosti pri práci. Platí nariadenie vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálnych požiadavkách na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci na staveniskách a nariadenie vlády č. 362/2005Sb. o bližších požiadavkách na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci na pracoviskách s nebezpečenstvom pádu z výšky.

Všetky osoby na stavenisku sú povinní dodržiavať tieto predpisy a používať predpísané ochranné pomôcky podľa platných predpisov.

a) Potreby a spotreby rozhodujúcich médií a hmôt, ich zaistenie

Nie je predmetom bakalárskej práce.

b) Odvodnenie staveniska

Nie je predmetom bakalárskej práce.

c) Napojenie staveniska na existujúcu dopravnú a technickú infraštruktúru

Nie je predmetom bakalárskej práce.

d) Vplyv prevedenia stavby na okolité stavby a pozemky

Nie je predmetom bakalárskej práce.

e) Ochrana okolia staveniska a požiadavky na súvisiace asanácie, demolácie, rúbanie drevín

Nie je predmetom bakalárskej práce.

f) Maximálne zaberanie pre stavenisko (dočasné/trvalé)

Nie je predmetom bakalárskej práce.

g) Maximálne produkované množstvá a druhy odpadov a emisií pri výstavbe, ich likvidácia

Nie je predmetom bakalárskej práce.

h) Bilancia zemných prác, požiadavky na prísun alebo depot zemín

Nie je predmetom bakalárskej práce.

i) Ochrana životného prostredia pri výstavbe

Nie je predmetom bakalárskej práce.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na stavenisku, posúdenie potreby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa iných právnych predpisov

Nie je predmetom bakalárskej práce.

k) Úpravy pre bezbariérové užívanie výstavbou dotknutých stavieb

Nie je predmetom bakalárskej práce.

l) Zásady pre dopravné inžinierske opatrenia

Nie je predmetom bakalárskej práce.

m) Stanovenie špeciálnych podmienok pre realizáciu stavby (realizácia stavby za prevádzky, opatrenie proti účinkom vonkajšieho prostredia pri výstavbe a pod.)

Nie je predmetom bakalárskej práce.

n) Postup výstavby, rozhodujúce dĺžie termíny

Nie je predmetom bakalárskej práce.

C Situačné výkresy

C.1 Situačný výkres širších vzťahov:

C.1 -Situácia širších vzťahov

M 1: 1750

Súčasť prílohy: I. Architektonicko- stavebná časť

C.2 Celkový situačný výkres:

C.2 – Architektonická situácia

M 1: 700

Súčasť prílohy: I. Architektonicko- stavebná časť

C.3 Koordinačný situačný výkres:

C.3 – Koordinačná situácia

M 1: 500

Súčasť prílohy: I. Architektonicko- stavebná časť

D Dokumentácia objektov a technických a technologických zariadení

D.1 Dokumentácia stavebného alebo inžinierskeho objektu

D.1.1 Architektonicky – stavebné riešenie

a) Technická správa:

Účel objektu a funkčná náplň

Navrhovaný objekt je novostavba multifunkčnej haly s kapacitou cca 600 obyvateľov.

Kapacitné údaje, úžitkové plochy, obostavané priestory, zastavané plochy

Plocha pozemku:	8433 m ²
Zastavaná plocha:	1631 m ²
Úžitková plocha:	1548 m ²
Obostavaný priestor:	9580 m ³

Architektonické, výtvarné a materiálové a dispozičné riešenie

Architektonický návrh, ktorý bol spracovaný ako architektonická štúdia v Ateliérovej tvorbe IV., vychádzal z urbanistického riešenia spracovaného v Ateliérovej tvorbe III.

Na pozemok sa vstupuje zo severozápadnej strany prostredníctvom spevnenej mlatovej plochy, alebo z východnej strany kde je prístup z kamenného chodníka. Pri vstupe na pozemok je vidieť halu zakomponovanú do okolitého prostredia parku a stromovej aleje. Do objektu sa vstupuje zo severozápadnej strany cez niekoľko otvorov vytvorenými skladacími posuvnými dverami, kde sa nachádza hlavný priestor haly, z ktorého je možný prístup do všetkých častí stavby. Cez tri chodby, vytvorenými prerezaním pásovej hmoty zázemia, je možné jednoducho vojsť do zadnej časti objektu, kde je možný prístup do hygienických zariadení a šatní pre hostí. Zároveň táto zadná časť funguje ako časť úniková, pretože je z oboch strán podporená únikovými dverami, vedúcimi von z objektu. Priamo z hlavnej časti objektu je možné sa dostať do nápojového skladu pred ktorým je

vytvorený bar z nepálených tehliel, a z bočnej strany je možný prístup do technického skladu. Obe miestnosti sa nachádzajú v blízkosti zásobovacích/únikových dverí, vďaka ktorým je možná jednoduchá manipulácia s dovážaným tovarom. Na hornom poschodí zázemia sa nachádzajú bunky s vedľajšou – sekundárnou funkciou, na ktoré je možné prístup z troch strategicky umiestnených schodísk. Do súkromnej bunky pre hostí je zriadené súkromné schodisko z priestorov šatní.

Materiálovo je hala riešená jednoducho, s primárnou myšlienkou používania prevažne trvalo udržateľných materiálov. Čelné steny sú vymurované z nepálených tehliel, ktoré boli v tomto území ľahko dostupné, nakoľko sa v blízkosti nachádzala stará tehliareň. Hlavná nosná konštrukcia je tvorená z lepeného lamelového dreva spájaného styčnickovými plechmi predsađenými polykarbonátovými doskami. Vďaka nenásilnej priehľadnosti polykarbonátu je z exteriéru príjemný pohľad na architektonickú štruktúru konštrukcie.

Bezbariérové užívanie stavby

Stavba je navrhnutá tak, aby umožňovala bezbariérové užívanie podľa Vyhlášky 398/2009 Sb., O obecných technických požiadavkách zabezpečujúca bezbariérové užívanie stavieb, v znení neskorších predpisov. Vonkajšie spevnené plochy, chodníky a prístup z parkoviska budú takisto riešené podľa platných zákonných ustanovení pre bezbariérovosť. Hlavný primárny priestor je celý riešený bezbariérovo, s čím súvisí pohyb v objekte a zriadenie toaliet pre invalidov.

Celkové prevádzkové riešenie, technológia výroby

Objekt neobsahuje prevádzkovú časť či technológiu výroby.

Konštrukčné a stavebné technické riešenie a technické vlastnosti stavby

Zemné práce

Pred zahájením hlavných výkopových prác prebehnú prípravné zemné práce, ktoré zahŕňajú odobratie ornice hr. 150 – 200 mm (uloží sa na pozemku a použije sa na konečné terénne úpravy okolia objektu) a vytýčenie stavby. Hlavné výkopové práce budú vykonané v súlade s výkresovou dokumentáciou stavby. Výkopové práce budú

realizované strojne s následným ručným začistením, aby jednotlivé rozmery odpovedali šírkam a hĺbkam podľa výkresu základov. Hladina podzemnej vody sa nachádza pod úrovňou základovej špáry a preto nie je nutné odvodnenie výkopov. V prípade zaplavenia základov dažďovou vodou pri vyšších zrážkach bude voda odčerpaná z výkopov pomocou čerpadla. Vyťažená zemina bude použitá na zásypy a na konečné terénne úpravy okolia stavby.

Nosný systém stavby:

Základové konštrukcie

Základy objektu sú vyhotovené zo železobetónu C 25/30, oceľ 10 216. Základová špára sa nachádza v nezámrznej hĺbke. Hĺbka základovej špáry je pod obvodovými nosnými stenami v hĺbke 1,215 m pod úrovňou terénu a založenie vnútorných nosných stien má základovú špáru v hĺbke 0,665 m pod úrovňou terénu. Podkladná vrstva je vyhotovená z kamenivového posypu s frakciou $d = 4 - 0$ mm a $d = 16 - 32$ mm. Podrobnosti sú uvedené vo výkresovej časti v prílohe č.I vo výkrese s ozn. D.1.1.1 Pôdorys základov + rez.

Zvislé nosné konštrukcie

Obvodové nosné murivo je z nepálených tehli hr. 150 mm (300x150x150). Nosná konštrukcia je riešená ťažkým dreveným skeletom z lepeného lamelového dreva. Vnútorné nosné murivo je z nepálených tehli hr. 300 mm (300x150x150).

Nosná konštrukcia strechy

Strop zriadený nad zázemím je skonštruovaný ako klenba. Nosná konštrukcia strechy je uložená na drevený skelet. Stropná konštrukcia je riešená pomocou zbíjaných drevených nosníkov hr. 160 mm a drevených krokiev hr. 240 mm, na ktorých spočívajú ďalšie vrstvy stropného plášťa, ktoré sú do detailu umiestnené v projektovej dokumentácii s ozn. výkresu D.1.1.5 Výkres konštrukcie stropu.

Preklady

Keďže sú všetky steny murované z nepálených tehliel, preklady sa v objekte nenachádzajú. Namiesto toho sú v dverných otvoroch nahradené klenbovými oblúkmi.

Ostatné konštrukcie

Priečky

Vnútorne nenosné murivo je tvorené z nepálených tehliel hr. 150 mm (300x150x150).

Schodisko

Schodiská sa nachádzajú v objekte štyri, a sú konštruované z nepálených tehliel. Výška schodiskového stupňa je 162 mm, šírka je 305 mm a všetky sa skladajú z 16 schodiskových stupňov. Schodisko je opatrené madlom, zábradlie je taktiež vymurované z nepálených tehál a rovnobežne kopíruje schodnicu.

Skladba obvodového plášťa

Na obvodovom plášti sú použité dve skladby. Na opláštenie pozdĺžnej časti objektu je použitá skladba drevenej konštrukcie s polykarbonátom, a na opláštenie priečných častí objektu je použitá skladba s pohľadovou vrstvou fasádnej omietky šedej farby na murovanej stene z nepálených tehliel.

a) obvodový plášť pozdĺžnej časti (od interiéru do exteriéru) :

Na stene z nepálených tehliel hr. 150 mm (300x150x150) kotvených k drevenému roštu je kotvená OSB doska hr. 20 mm (2500x1250x20) na čo nadväzuje parozábrana Jutafol N 110 STANDARD a drevená nosná konštrukcia s vloženou tepelnou konopnou izoláciou s jutou TERMO-KONOPI©DUO hr. 180 mm, drevovláknitá tuhá doska hr. 20 mm, poistná HI – PVC fólia, drevený rošt pre kotvenie CETRIS dosiek FINISH, hr. 30 mm, cementotriesková doska CETRIS © FINISH hr. 16 mm, odvetranie vetranou medzerou hr. 40 mm a vonkajšia omietka s jemnou vrstvou na hlinenej stierke vystuženej jutovou tkaninou, hr. 8 mm, šedej farby.

b) obvodový plášť priečnej časti (od interiéru do exteriéru):

Na drevenej konštrukcii z lepeného lamelového dreva je komôrkový polykarbonát Macrolux 10X125 hr. 125 mm (2100x6000x25) kotvený do hliníkových kapiés pomocou skrutiek, ktoré sú výrobcom odporúčané v montážnom návode.

Skladba strešných konštrukcií

Strešná konštrukcia je plochá strecha s odvodnením pomocou vonkajších žľabov. Jej skladba je uložená na drevenom skelete pomocou drevených väzníkov a krokiev. Podrobnosti o tvare a rozmeroch sú popísané vo výkresovej časti v prílohe č.I – Architektonicko- stavebná časť vo výkrese s ozn. D.1.1.5 Výkres konštrukcie krovu. Skladby strechy:

a) skladba strešného plášťa (od interiéru do exteriéru):

Na ťažkom drevenom nosnom skelete sú uložené OSB dosky hr. 22 mm (2500x625x22), asfaltový pás Bitalbit, a drevovláknitá tuhá doska Isolair, hr. 150 mm (ktorá je zvolená kvôli jej nestlačiteľnosti z hľadiska pochôdnosti strechy) na ktorej je hydroizolačná vrstva PVC DEKPLAN fólia hr. 4 mm lepená s presahmi min. 150 mm. Spádová vrstva strechy je tvorená väzníkmi konštruovanými na daný spád 5,26%. Voda zo strechy je odvádzaná dvomi vonkajšími odkvapovými žľabmi, každý s tromi zvodmi.

Podlahy:

Jednotlivé skladby podláh sú prispôbené účelu miestností. Skladby použité v projekte:

a) skladba č.1:

Skladba použitá v hlavnej časti objektu, nápojovom sklade, šatniach pre hostí, technickom sklade a na celom 2. poschodí zázemia.

Smerom od nášľapnej vrstvy ku terénu:

- recyklované drevené palubky	60 mm
- drevený rošt 80x100mm po 625 mm	100 mm
- parozábrana Den Braven 110 klasik	-
- cementotriesková doska CETRIS©BASIC	10 mm
- drevený rošt + konopná tepelná izolácia s	

Jutou TERMO KONOPÍ©DUO	100 mm
- asfaltový samolepiaci pás DACO KSD	0,4 mm
- geotextília NTB 20 200 z recyklovaného PET	-
- štrkový zhutnený podsyp frakcie 4-0 mm (350 kPa)	200 mm
- štrkopieskový zhutnený podsyp frakcie 16-32 mm (350kPa)	200 mm
- pôvodná zemina	

b) skladba č.2: podlaha v hygienických priestoroch

- recyklovaná keramická dlažba (vyradená dlažba zo starých objektov)	10 mm
- hydroizolačná stierka CEMIX	-
- 2x OSB doska	2x16 mm
- drevený rošt + konopná tepelná izolácia s Jutou TERMO KONOPÍ©DUO(TI hr. 100 mm, rošt hr. 228 mm)	228 mm
- asfaltový samolepiaci pás DACO KSD	0,4 mm
- geotextília NTB 20 200 z recyklovaného PET	-
- štrkový zhutnený podsyp frakcie 4-0 mm (350 kPa)	200 mm
- štrkopieskový zhutnený podsyp frakcie 16-32 mm (350kPa)	200 mm
- pôvodná zemina	

Hydroizolácie, parozábrany, geotextílie

Podkladová doska je zaizolovaná asfaltovým samolepiacim pásom DACO KSD hr. 0,4 mm s presahmi minimálne 150mm. Ako hydroizolácia strechy je použitá hydroizolačná fólia PVC DEKPLAN. V skladbe podlahy je použitá geotextília NTB 20 200 z recyklovaných PET.

Tepelná izolácia

Priečne steny sú zateplené prírodnou konopnou izoláciou s Jutou TERMO-KONOPÍ©DUO hr. 180 mm vloženou do drevenej nosnej konštrukcie. Izolovanie

pozdĺžnych častí objektu je zaistené polykarbonátom, ktorý má vynikajúce tepelno – izolačné vlastnosti. Strešná konštrukcia je zaizolovaná drevovláknitou tuhú doskou, ktorá bola do strešnej konštrukcie vybraná z hľadiska jej nestlačiteľnosti.

Výplne otvorov

Vstupné otvory sú vyplnené skladacími vstupnými dverami, ktoré sa skladajú na tri časti. Vnútorne otváracie dvere majú obložkovú drevenú zárubňu, dvere do nápojového skladu a šatne hostí sú posuvné, recyklované dvere zo stodoly. Podrobný popis všetkých okien a dverí je popísaný a rozkreslený vo výkresovej časti v prílohe č.I vo výpise okien a dverí.

Omietky

Vonkajšia omietka je na hlinenej vystuženej stierke jutovou tkaninou hr. 8 mm, šedej farby.

Klmpiarske výrobky

Všetky klmpiarske výrobky sú podrobne popísané vo výkresovej časti v prílohe č.I vo výpise klmpiarskych výrobkov. Ako materiál je použitý titanzinok hr. 0,7 mm bez povrchovej úpravy.

Vonkajšie úpravy

Na pozemku bude vybudovaná prístupová cesta pre zásobovacie, hasičské a záchranárske účely. Chodník zo severnej a východnej strany je mlatového materiálu a je napojený na chodník z kamenných kociek z východnej strany. Z objektu sa vychádza na mlatový povrch ktorý vyúsťuje do parku, zelene definovanej ako pobytový trávnik.

Bezpečnosť pri užívaní stavby, ochrana zdravia a pracovné prostredie

Pri návrhu boli dodržané predpisy uvedené vo vyhláske č. 268/2009 Zb., o technických požiadavkách na stavby § 15. Stavba nevyžaduje žiadne špeciálne

bezpečnostné opatrenia pri jej využívaní. Materiály použité na stavbu sú certifikované a pri stavbe budú použité predpísané postupy a technológie udávané výrobcom materiálu.

Stavebná fyzika- tepelná technika, osvetlenie, oslnenie, akustika- hluk a vibrácie, zásady hospodárenia s energiami, ochrana stavby pred negatívnymi účinkami vonkajšieho prostredia

Tepelná technika

Objekt bol navrhnutý z nepálených tehál , ktoré sú zateplené konopnou izoláciou hr. 180 mm. Prevažnú časť materiálového riešenia tvorí drevo ktoré má nadmerne priaznivé tepelno – izolačné vlastnosti. Objekt bol navrhnutý s vysokými požiadavkami na vzduchovú nepriezvučnosť a ochranu proti únikom tepla podľa ČSN 73 05 40 Tepelná ochrana budov. Jednotlivé skladby podláh, obvodových plášťov a strešnej konštrukcie boli navrhnuté na požadovaný súčiniteľ prestupu tepla. Nebol spracovaný žiadny energetický posudok na preukázanie energetickej náročnosti budovy. Tieto posudky nie sú obsahom projektovej dokumentácie ani predmetom bakalárskej práce.

Osvetlenie, oslnenie, akustika (hluk a vibrácie)

Všetky pobytové miestnosti sú oslnené priamym slnečným svetlom prostredníctvom polykarbonátových dosiek kotvených na drevený skelet, ktoré vďaka ich nenásilnej priehľadnosti svetlo prepúšťajú. V objekte je takto zabezpečený dostatok prirodzeného svetla vo všetkých pobytových miestnostiach. Počas výstavby objektu nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu životného prostredia v okolí staveniska. V stavbe sa nenachádzajú žiadne zabudované stroje a zariadenia, ktoré by boli zdrojom hluku a vibrácií ohrozujúcich zdravie užívateľov.

Zásady hospodárenia s energiami

Pri návrhu bola zohľadnená ochrana životného prostredia a minimalizáciu negatívnych vplyvov naň. V tomto dôsledku boli navrhnuté konštrukcie s nízkymi hodnotami súčiniteľa prestupu tepla, ktorý obmedzuje zbytočné úniky tepla do exteriéru. Hospodárenie s dažďovou vodou je prevedené pomocou rekuperačnej nádrže ktorá vodu zhromažďuje a následne ju odvádza do objektu aby bola využívaná v hygienických priestoroch. Objekt bol navrhnutý s vysokými požiadavkami

na vzduchovú nepriezvučnosť a ochranu proti únikom tepla podľa ČSN 73 05 40 Tepelná ochrana budov. Vykurovanie domu bude riešené pomocou vzduchotechniky.

Ochrana stavby pred negatívnymi účinkami vonkajšieho prostredia

Celý objekt má úroveň podlahy 1.NP zdvihnutý od terénu o 265 mm, čím sa znižuje riziko zaplavenia stavby prívalovými dažďami.

Požiarne bezpečnostné riešenie

Nie je predmetom bakalárskej práce.

b) Výkresová časť

Súčasť prílohy: I. Architektonicko- stavebná časť:

C.1	Situácia širších vzťahov	M 1: 1700
C.2	Architektonická situácia	M 1: 700
C.3	Koordinačná situácia	M 1: 500
D.1.1 - 1	Pôdorys základov	M 1: 100
D.1.1 - 2	Pôdorys 1.NP	M 1: 100
D.1.1 - 3	Pôdorys 2.NP	M 1: 100
D.1.1 - 4	Rez A-A'	M 1: 100
D.1.1 - 5	Výkres konštrukcie krovu	M 1: 100
D.1.1 - 6	Pôdorys strechy	M 1: 100
D.1.1 - 7	Pohľady	M 1: 100
D.1.1 - 8	Detail bunky šatne	M 1: 50
D.1.1 - 9	Vizualizácia exteriéru	

c) Dokumenty podrobností

Výpisy prvkov- súčasť prílohy: I. Architektonicko- stavebná časť:

D.1.1 - 10	Výpis prvkov
------------	--------------

Súčasť prílohy: II. Špecializácia – architektúra :

A – 1	Architektonický pôdorys 1. NP
A – 2	Architektonický pôdorys 2.NP
A – 3	Architektonický rez
A – 4	Architektonické pohľady
A – 5	Vizualizácia interiéru
A – 6a	Architektonický detail – Koncept 1
A – 6b	Architektonický detail – Koncept 2
A – 6c	Architektonický detail – Koncept 3
A – 6d	Architektonický detail – Koncept 4
A – 6e	Architektonický detail – Koncept 5
A – 7	Architektonický detail - Vizualizácia interiéru „ART“
A – 8	Architektonický detail - Vizualizácia interiéru „GASTRO“
A - 9	Architektonický detail - Vizualizácia interiéru „HYGGE“

D.1.2 Stavebne konštrukčné riešenie

Nie je predmetom bakalárskej práce.

D.1.3 Požiarne bezpečnostné riešenie

Nie je predmetom bakalárskej práce.

D.1.4 Technika prostredia stavieb

Nie je predmetom bakalárskej práce.

D.2 Dokumentácia technických a technologických zariadení

Nie je predmetom bakalárskej práce.

E Dokladová časť

E.1 Vytyčovací výkresy jednotlivých objektov spracované podľa právnych predpisov

E.1 Vytyčovací výkres

M 1:1700

E.2 Projekt spracovaný banským projektantom

Nie je predmetom bakalárskej práce.

4. Záver

Predmetom bakalárskej práce bolo spracovanie projektovej dokumentácie pre realizáciu stavby multifunkčnej hipsterskej haly v blízkosti územia bývalých kasární v Opave. Podkladom pre spracovanie bola architektonická štúdia vypracovaná v predmete Ateliérová tvorba IV. a dokumentácia pre stavebné povolenie vypracovaná v predmete Ateliérová tvorba Va.

Návrh nadväzuje na urbanistický návrh riešenia územia v predmete Ateliérová tvorba III, kde bolo hlavnou myšlienkou zachovanie jednotlivých stávajúcich územných štruktúr a ich následné doplnenie. Jednou z riešených častí bola nepravidelná, architektonicky príťažlivá, štruktúra starých garáží, ktorá bola navrhovaná pre cieľovú skupinu hipsterov. Keďže je hipsterská komunita známa o svojom pozitívnom prístupe k recyklácii akejkoľvek formy, hlavným konceptom sa stala myšlienka previesť ich hodnoty na hodnoty architektonické. Čo znamenalo, využívať prírodné alebo recyklované materiály alebo suroviny a zdroje dostupné v danej lokalite. Rešpektovať prírodu a udržateľný rozvoj krajiny. Brať do úvahy aspekty, ktoré sú okolo nás a často na ne zabúdame.

A tak sa táto myšlienka niesla počas celého môjho návrhu – od zachovania stávajúcich štruktúr v danom území vo veľkej mierke, až po použitie recyklovaných váz ako tienidlá svietidiel v malej mierke. Behom projektovania som neustále narážala na problémy, ktoré vykazovali, že to z prírodných materiálov takto nejde a neustále som musela prichádzať na ďalšie a ďalšie varianty ako by sa to zrealizovať dalo. Napriek tomu, že z dôvodu vyhlášok a noriem o občianskych stavbách nebolo možné zrealizovať úplne celú stavbu len z prírodných alebo recyklovaných materiálov, hlavnú myšlienku to neovplyvnilo.

Druhým cieľom – po vypracovaní projektovej dokumentácie – bolo prostredníctvom mojej bakalárskej práce poukázať na problém súčasnej doby. Celá práca bola konceptom o danej cieľovej komunite, ktorý idealisticky predpokladal, že dokážeme vybudovať kreatívne mesto, kde si každý váži jeden druhého, stará sa o priestor v ktorom žije a vyznáva základné hodnoty. Čo súviselo aj s myšlienkou použitia prírodných alebo recyklovaných materiálov. Aj napriek tomu, že počas tvorby vznikali problémy a dôvody ktoré tvrdili „nie“, ja som nepoľavila pretože som verila, že ísť cestou ktorá sa ešte stále snaží svojim spôsobom zlepšiť krajinu v ktorej žijeme – v tomto prípade je to aspekt udržateľného rozvoja – je tou správnou cestou. Pretože momentálne žijeme v krajine kde je architektonická tvorba, estetika a okolitý kontext podceňovaný a financie (resp. cieľ čo najviac ušetriť) a rýchlosť výstavby je čoraz

viac vydvihovaná na prvé a jediné kritérium v projektovej tvorbe.

6. Zoznam použitých zdrojov

6.1 Knižné tituly

- CHYBÍK, Josef. *Přírodní stavební materiály*. Grada Publishing, 2009, ISBN 978-80-247-2532-1
- MAIER, Karel a kol. *Udržitelný rozvoj území*. Grada Publishing, 2012, ISBN 978-80-247-4198-7
- NEUFERT, Ernst. *Navrhování staveb*. Praha: Consultinvest, 1995, 681 s. ISBN 80-901-4864-6.
- REMEŠ, Josef, UTÍKALOVÁ, Ivana, KACÁLEK, Petr, KALOUSEK, Lubor, PETŘÍČEK, Tomáš a kol. *Stavební příručka*. Grada Publishing, 2014, ISBN 978-80-247-5142-9
- SUSKE, Petr. *Ekologická architektura ve stínu moderny*. Vydavatelství ERA, 2008, ISBN 978-80-7366-112-0

6.2 Zákony, vyhlášky a normy

- Zákon č. 350/2012 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavebný zákon)
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách
- Vyhláška č. 499/2006 Sb, o dokumentaci staveb
- Vyhláška č. 62/2013 Sb, ktorou sa mení vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- Vyhláška č. 268/2009 Sb, o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 20/2012 Sb, ktorou sa mení vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov
- Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- ČSN 01 3420 - Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavebních částí
- ČSN 73 3610 – Navrhování klempířských konstrukcí

- ČSN 73 4108 – Hygienická zařízení a šatny
- ČSN 73 4301 – Obytné budovy
- ČSN 73 0540 – Tepelná ochrana budov.
- ČSN 73 0532 – Akustika – Ochrana proti hluku v budovách posudzovanie akustických vlastností stavebných výrobkov.

6.3 Internetové stránky

- ČUZK [online]. [cit. 2016-09-05]. Dostupné z: <http://www.cuzk.cz/>
- Dektrade [online]. [cit. 2016-09-27]. Dostupné z: <http://dektrade.sk/>
- Geomat [online]. [cit. 2016-10-09]. Dostupné z <http://www.geomat.cz/>
- Geoportál ČUZK [online]. [cit. 2016-09-23]. Dostupné z: <http://geoportal.cuzk.cz/>
- Konopní izolace [online]. [cit. 2016-11-02]. Dostupné z <http://www.prirodnistavba.cz/>
- Polykarbonát [online]. [cit. 2016-12-10]. Dostupné z <http://www.polykarbonat.sk/>

6.4 Použitý software

- Autodesk. *AutoCAD 2017*. [počítačový program].
- Microsoft. *Microsoft Office 2013*. [počítačový program].
- Adobe Systems Incorporated. *Adobe Photoshop CS6*. [počítačový program].
- Google. *Google SketchUp 14*. [počítačový program].
- Chaos Group. *V-ray 14*. [počítačový program].

6.5 Zoznam obrázkov

Obr.1.: *Maslovova pyramída ľudských hodnôt a jej aplikácia na osídľovanie územia*, Zdroj: BAŽÍKOVÁ, Mária. Štúdia hipsterského mesta, Ateliérová tvorba IV., 2016

Obr.2.: *Schematické urbanistické riešenie hipsterského mesta*, Zdroj: BAŽÍKOVÁ, Mária. Štúdia hipsterského mesta, Ateliérová tvorba IV., 2016

Obr.3: *Katastrálna mapa mesta Opavy a vyznačenie jej hraníc*, Zdroj: Workshop Opava, 2015

Obr.4.: *Poloha pozemku v rámci napojení na vonkajšie vzťahy, zn. červenou výplňou*, Zdroj: BAŽÍKOVÁ, Mária, BOSOVÁ, Kristína, BŘÍZOVÁ, Denisa, LABAJOVÁ, Denisa, MACHALOVÁ, Simona. Štúdia Bazáru v Opave, Ateliérová tvorba III., 2016

7. Zoznam príloh

I. Architektonicko- stavebná časť:

C.1	Situácia širších vzťahov	M 1: 1700
C.2	Architektonická situácia	M 1: 700
C.3	Koordinačná situácia	M 1: 500
D.1.1 – 1	Pôdorys základov	M 1: 100
D.1.1 – 2	Pôdorys 1.NP	M 1: 100
D.1.1 – 3	Pôdorys 2.NP	M 1: 100
D.1.1 – 4	Rez A-A'	M 1: 100
D.1.1 – 5	Výkres konštrukcie krovu	M 1: 100
D.1.1 – 6	Pôdorys strechy	M 1: 100
D.1.1 – 7	Pohľady	M 1: 100
D.1.1 – 8	Detail bunky šatne	M 1: 50
D.1.1 – 9	Vizualizácia exteriéru	-
D.1.1 – 10	Výpis prvkov	-

II. Špecializácia: Architektúra

A – 1	Architektonický pôdorys 1.NP
A – 2	Architektonický pôdorys 2.NP
A – 3	Architektonický rez
A – 4	Architektonické pohľady
A – 5	Vizualizácia interiéru
A – 6a	Architektonický detail – Koncept 1
A – 6b	Architektonický detail – Koncept 2
A – 6c	Architektonický detail – Koncept 3
A – 6d	Architektonický detail – Koncept 4
A – 6e	Architektonický detail – Koncept 5
A – 7	Architektonický detail - Vizualizácia interiéru „ART“
A – 8	Architektonický detail - Vizualizácia interiéru „GASTRO“
A – 9	Architektonický detail - Vizualizácia interiéru „HYGGE“

III. Technické listy

IV. CD

VŠB – Technická univerzita Ostrava
Fakulta stavební
Katedra architektúry

Hipsterská multifunkčná hala
Hipster event hall

Prílohy

Študent :

Mária Bažíková

Vedoucí bakalářské práce:

Ing.arch. Tomáš Bindr

Ostrava 2017